

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-163924  
 (43)Date of publication of application : 18.06.1999

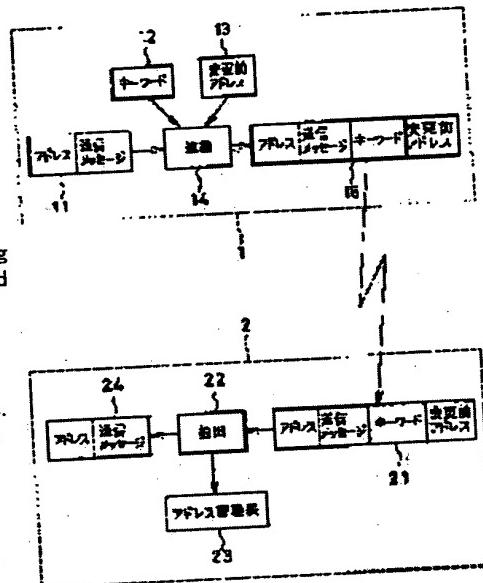
(51)Int.CI. H04L 12/54  
 H04L 12/58  
 G06F 13/00

(21)Application number : 09-344017  
 (22)Date of filing : 28.11.1997

(71)Applicant : NEC CORP  
 (72)Inventor : TANAKA CHIAKI

## (54) ELECTRONIC MAIL SYSTEM AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING ADDRESS MANAGING PROGRAM OF THE SAME

(57)Abstract:  
**PROBLEM TO BE SOLVED:** To automatically change an address when the electronic mail address of a certain individual is changed by transmitting a keyword indicating address change and the address before change together with a message to be transmitted.  
**SOLUTION:** A message transmission side 1 preserves the address 13 before change in a storage device at the time of changing the address. Then, a connecting device 14 for generating transmission data 15 by connecting a transmission address to a transmission message 11 is provided so as to transmit the message 15 consisting of the transmission address, the transmission message, the keyword and the address before change together with the previously fixed keyword 12 which indicates address change and with the address before change 13. A message reception side 2 receives the message 21 consisting of the transmission address, the transmission message, the keyword and the address before change. An extracting device 22 extracts the address before updating from the keyword indicating address change, retrieves an address managing table 23 and replaces the address before change by the address indicating a transmission source.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 28.11.1997  
 [Date of sending the examiner's decision of rejection] 12.12.2000  
 [Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]  
 [Date of final disposal for application]  
 [Patent number]  
 [Date of registration]  
 [Number of appeal against examiner's decision of rejection]  
 [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]  
 [Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平 11-163924

(43) 公開日 平成 11 年 (1999) 6 月 18 日

(51) Int. Cl.  
H04L 12/54  
12/58  
G06F 13/00

識別記号 庁内整理番号  
351

F I  
H04L 11/20  
G06F 13/00

101  
351

技術表示箇所

B  
G

審査請求 有 請求項の数 5 FD (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平 9-344017  
(22) 出願日 平成 9 年 (1997) 11 月 28 日

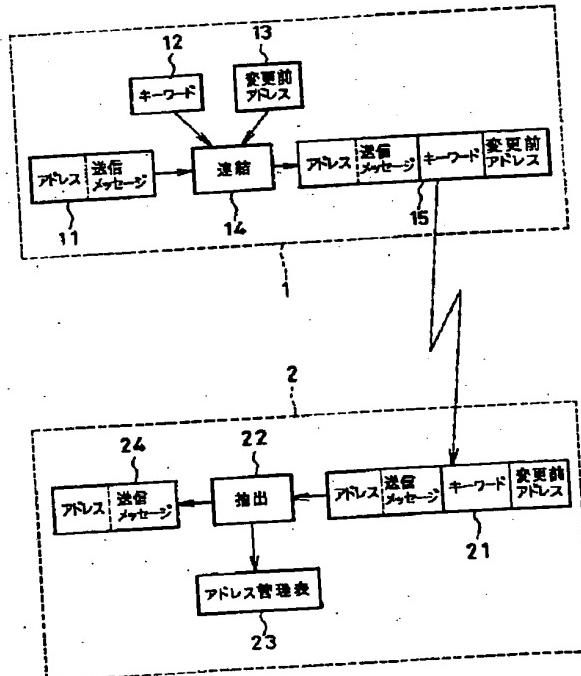
(71) 出願人 000004237  
日本電気株式会社  
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号  
(72) 発明者 田中 千秋  
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株  
式会社内  
(74) 代理人 弁理士 加藤 朝道

(54) 【発明の名称】電子メールシステム及び電子メールシステムのアドレス管理用プログラムを記録した記録媒体

(57) 【要約】

【課題】ある個人の電子メールアドレスが変更になった場合、変更になったアドレスを他の電子メール使用者に通知し、自動的にアドレスを変更する電子メールシステムの提供。

【解決手段】送信側ではアドレスを変更する場合にはアドレス変更を示すキーワードと変更前のアドレスを、送信側では、変更を示すメッセージと共に送信する。受信側では、変更を示すキーワードに基づき変更前アドレスを認識し、受信側のアドレスの管理表から変更前アドレスを検索し、変更後アドレスと置き換える。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】送信側から転送された送信前アドレス情報に基づきアドレスの管理表を自動更新する手段を備えたことを特徴とする電子メールシステム。

【請求項2】送信側で、アドレスを変更する場合に、アドレス変更を示すキーワードと変更前のアドレスを、変更後の送信元アドレス及び送信対象のメッセージに連結して送信する手段を備え、

受信側では、受信したメッセージのアドレス変更を示すキーワードから変更前アドレスを抽出し、受信側のアドレスの管理表から前記抽出された変更前アドレスを検索し、前記変更前アドレスを変更後のアドレスと置き換える手段を備えたことを特徴とする電子メールシステム。

【請求項3】電子メール通信機能を備えた情報処理装置が、電子メールアドレスを変更する場合に、アドレス変更を示すキーワードと変更前のアドレスを、変更後の送信元アドレス及び送信対象のメッセージに連結して送信する手段を備えたことを特徴とする電子メールシステム。

【請求項4】電子メール通信機能を備えた情報処理装置が、送信側からの受信メッセージ中に予め定められたアドレス変更を示すキーワードを検出した際に、前記メッセージに挿入された前記送信側の変更前アドレスを抽出し、自装置が保持するアドレス管理表から前記抽出された変更前アドレスを検索し、前記送信側の変更前アドレスを、変更後のアドレスと置き換える手段を備えたことを特徴とする電子メールシステム。

【請求項5】(a)送信側でアドレスを変更する場合に、アドレス変更を示すキーワードと変更前のアドレスを、変更後送信元アドレス及び送信するメッセージに連結して共に送信するように制御する手段、

(b)受信側で受信したメッセージのアドレス変更を示すキーワードから変更前アドレスを認識し、受信側のアドレスの管理表から変更前アドレスを検索し、前記変更アドレスを変更後のアドレスと置き換える手段、上記各手段を電子メール通信機能を備えたコンピュータ上で機能させるためのプログラムを記録した記録媒体。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は電子メールシステムに関する、特に自動的にアドレスを更新することができるようとした電子メールシステムのアドレス管理方式に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来の電子メールシステムでは、発信者が電子メールを発信する時点アドレスを記述して電子メールを送信するか、発信者が事前に登録したアドレスの管理表から発信者が電子メールを発信する時点でアドレスを選択し、電子メールを送信する。

【0003】アドレスの管理表は、電子メールの使用者が個々に保守するため、ある個人の電子メールアドレスが変更になった場合、変更になったアドレスを他の電子メール使用者に通知し、電子メール使用者毎に変更する必要がある。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】上記した従来の電子メールシステムのアドレス管理方式は、変更になったアドレスが即時に反映されない、という問題点を有している。

【0005】その理由は、ある個人の電子メールアドレスが変更になった場合、変更になったアドレスを他の電子メール使用者に通知し、アドレスの変更通知を受け取った電子メール使用者が、電子メール使用者毎にアドレスの管理表を変更しているためである。

【0006】したがって、本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであつて、その目的は、ある個人の電子メールアドレスが変更になった場合、変更になったアドレスを他の電子メール使用者に通知し、自動的にアドレスを変更する電子メールシステムを提供することにある。

## 【0007】

【課題を解決するための手段】前記目的を達成するため、本発明の電子メールシステムは、送信側ではアドレスを変更する場合にはアドレス変更を示すキーワードと変更前のアドレスを、送信するメッセージと共に送信する。受信側では、変更を示すキーワードに基づき変更前アドレスを認識し、受信側のアドレスの管理表から変更前アドレスを検索し、変更後アドレスと置き換える。

## 【0008】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態について説明する。メッセージ送信側(図1の1)では、保存している変更前のアドレス(図1の13)とアドレス変更を示す所定のキーワード(図1の12)を、送信元を示すアドレス(変更後アドレス)及び送信メッセージ(図1の11)と連結する手段(図1の14)を備えている。

【0009】メッセージ受信側(図1の2)では、受信したメッセージ(図1の21)のアドレス変更を示すキーワードから更新前アドレスを抽出(図1の22)し、アドレスの管理表(図2の23)の変更前アドレスを送信元を示す変更後アドレスで置き換える。

## 【0010】

【実施例】次に、本発明の実施例について図面を参照して詳細に説明する。図1は、本発明の一実施例の公正を示すブロック図である。図1を参照すると、メッセージ送信側1は、アドレスを変更した際に変更前のアドレス13を記憶装置に保存する。そして、アドレス変更を示す予め定められたキーワード12を変更前アドレス13とともに、送信アドレスと送信メッセージ11と連結して送信データ15を作成する連結装置14を備え、送信

アドレス、送信メッセージ、キーワード、変更前アドレスからなるメッセージ15を送信する。

【0011】メッセージ受信側2は、送信アドレスと送信メッセージ、キーワード、変更前アドレスからなるメッセージ21と受信し、抽出装置22は、アドレス変更を示すキーワードから更新前アドレスを抽出し、アドレス管理表23を検索して更新前アドレスを、送信元を示すアドレスで置き換える。

【0012】次に、図2を参照すると、本発明の一実施例は、好ましくは上記した処理をデータ処理装置で実行制御するアドレス管理用プログラムを記録した記録媒体101を備える。この記録媒体101は磁気ディスク、半導体メモリ、その他の記録媒体であってもよい。

【0013】送信側では、記録媒体101からプログラムがデータ処理装置より構成される連結装置102に読み込まれて実行され、メッセージとアドレス変更を示すキーワード、及び変更前アドレスの連結を制御する。

【0014】受信側では、記録媒体103（記録媒体101と同じ）からプログラムがデータ処理装置より構成される抽出装置104に読み込まれて実行され、該プログラムは受信メッセージからアドレス変更を示すキーワードを検出する処理、及び、変更前アドレスの抽出処理を制御する。また、記録媒体103からプログラムがアドレス変更装置105に読み込まれて実行され、該プロ

グラムはアドレス管理表から変更前アドレスを検索して変更後のアドレスで更新する処理を制御する。

#### 【0015】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、ある個人の電子メールアドレスが変更された場合、変更になったアドレスを他の電子メール使用者に通知し、他の電子メール使用者側のアドレス管理表を自動的に、且つ即時に変更することができ、電子メールシステムの利便性、操作性、信頼性を向上するという効果を奏する。

#### 【図面の簡単な説明】

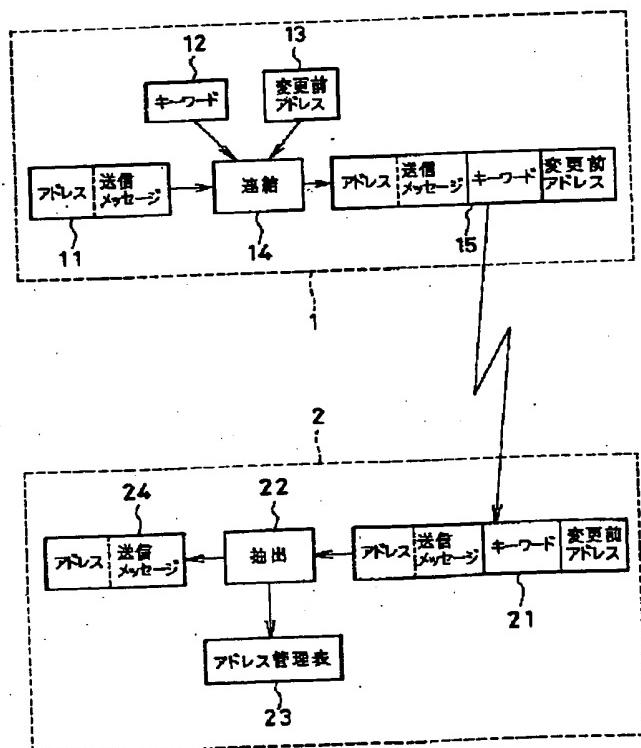
【図1】本発明の一実施例を説明するための図である。

【図2】本発明の一実施例の構成を示す図である。

#### 【符号の説明】

- 1 メッセージ送信側
- 2 メッセージ受信側
- 11 送信元アドレスと送信メッセージ
- 12 キーワード
- 13 変更前アドレス
- 14 連結
- 15 送信メッセージ、キーワード、変更前アドレス
- 101 記録媒体
- 102 連結装置
- 103 記録媒体
- 104 抽出装置
- 105 アドレス変更装置
- 110 送信元アドレスと送信メッセージ
- 112 アドレス、送信メッセージ、キーワード、変更前アドレス

【図1】



【図2】

